

燃料電池 / P (SF) 報告

巻頭言

- 固体高分子型燃料電池 (PEFC) と成形加工 西村寛之 69

P (SF) 報告

- 発泡と超臨界利用の成形加工に関する国際ワークショップ 大嶋正裕 70
- P (SF) の講演概要 :
- 講演概要 (12月4日 : 午前のセッション) 木原伸一 72
- 講演概要 (12月4日 : 午後のセッション) 佐藤善之 73
- 講演概要 (12月5日 : 午前のセッション) 木原伸一 74
- 講演概要 (12月5日 : 午後のセッション) 滝島繁樹 76
- 発泡と超臨界利用の成形加工に関する国際ワークショップにおけるポスターセッション・展示会
伊崎健晴 77

解説

- 固体高分子型燃料電池の現状と展望 宮崎義憲 79
- 燃料電池用各種部材の開発の現状と課題 本松 誠 85
- 燃料電池用ガス拡散基材 村田 誠 89
- アモルファスカーボン製セパレータ 坂口知三 94
- 燃料電池用セパレータにおける性能・寿命の要因解析 前田秀雄 99

技術報告

- PBT 二重成形の密着信頼性 三輪勝正 104
- In-situ 繊維複合技術による樹脂の高性能化 仙波 健 / 北川和男 / 濱田泰以 109

日本の大学・試験・研究機関の研究 124

- (独) 産業技術総合研究所 高分子基盤技術研究センター 成形加工研究チーム 清水 博 114

知りたい・見たい・訪ねたい成形加工の元気な仲間

- 宮川化成工業(株) 117

論文

- 溶融ポリマーに溶解した超臨界 CO₂ 濃度のオンライン計測法 猪股 宏 / 小泉裕右 / 大藪英雄 120
- ポリエチレン溶着による混練押出材料成形とその諸物性
山崎博人 / 加納 恵 / 深川勝之 / 友永文昭 / 山田和男 125
- 樹脂被覆紙の表面平滑性の評価 野田 徹 / 椿 正行 / 桐谷秀紀 131
- 編集後記 140

Special Issue on Fuel Cell / Reports on Polymer-Supercritical Fluid Systems and Foams

Preface

Relation between Polymer Electrolyte Fuel Cell and Polymer Processing Nishimura, Hiroyuki **69**

Reports on Polymer-Supercritical Fluid Systems and Foams

- Report on Polymer-Supercritical Fluid Systems and Foams Oshima, Masahiro **70**
- Report on the Invited Lectures and General Sessions of P (SF) :
- Report on Dec 4 ,Morning Session Kihara, Shin-ichi **72**
- Report on Dec 4 ,Afternoon Session Sato, Yoshiyuki **73**
- Report on Dec 5 ,Morning Session Kihara, Shin-ichi **74**
- Report on Dec 5 ,Afternoon Session Takishima, Shigeki **76**
- Report on the Exhibition and Poster Session of P (SF) Isaki, Takeharu **77**

Technical Notes

- Current Status and Prospect of Polymer Electrolyte Fuel Cell Miyazaki, Yoshinori **79**
- Current Status and Issues of PEFC Materials Development Motomatsu, Makoto **85**
- Gas Diffusion Layer for Fuel Cell Murata, Makoto **89**
- Amorphous Carbon Separator Sakaguchi, Tomomi **94**
- Influence of Properties of Molded Separators on PEFC Performance Maeda, Hideo **99**

Technical Reports

- Adhesion of PBT Combined Injection Molding Miwa, Katsumasa **104**
- In-situ Fiber Formation for Creating High Performance Plastic Composites
Semba, Takeshi / Kitagawa, Kazuo / Hamada, Hiroyuki **109**

Report from Universities and Institutions in Japan ¹²⁴

- Introduction of Polymer Processing Team in Research Center of Macromolecular Technology, AIST
Shimizu, Hiroshi **114**

Visiting Active Companies

- Report on Visit to Miyagawa Kasei Industry Co., LTD **117**

Original Papers

- [On-line Measuring Technique of Supercritical CO₂ Concentration in Molten Polymers](#)
Inomata, Hiroshi / Koizumi, Yuusuke / Ohya, Hideo **120**
- [Properties of Kneading Extrusion Materials Molding by Molten Polyethylene Matrix](#)
Yamasaki, Hirohito / Kanoh, Megumi / Fukagawa, Masayuki / Tomonaga, Fumiaki / Yamada, Kazuo **125**
- [Evaluation of Surface Smoothness of Resin Coated Paper](#)
Noda, Tooru / Tsubaki, Masayuki / Kiritani, Hideki **131**

- An Editorial Note* **140**